

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap empat macam citra yaitu, Citra detail (Citra Taman.jpg), Citra penuh warna (Citra RGB.jpg), Citra sedikit warna (Citra Bunga.jpg), Citra lembut (Citra Awan.jpg) yang telah ditambahkan *Gaussian noise* dan *speckle noise* diperbaiki dengan menggunakan dua macam filter yaitu: *Midpoint Filter* dan *Adaptive Median Filter* maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil perbaikan terbaik terdapat pada citra awan.jpg dengan *Speckle noise* didapat hasil terbaik pada pengujian dengan intensitas noise 0.01 menggunakan *Midpoint filter* dengan nilai MSE = 15.651 yang lebih kecil dan nilai PSNR = 36.1854.
2. Hasil pengujian terburuk terdapat pada citra bunga.jpg dengan *Speckle noise* intensitas 0.1 menggunakan *Midpoint Filter* dengan nilai MSE = 2342.24 dan nilai PSNR = 14.4345.
3. Hasil pengujian yang telah dilakukan dengan *Midpoint Filter* dan *Adaptive Median Filter* semakin besar intensitas noise yang digunakan maka hasil perbaikan akan semakin buruk.
4. *Speckle noise* dan *Gaussian Noise* dapat direduksi dengan baik oleh *Midpoint Filter* dan *Adaptive Median Filter*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6.2 Saran

1. Pada penelitian ini Citra yang digunakan untuk pengujian sistem reduksi noise adalah Citra .JPG, diharapkan pada pengujian selanjutnya data yang akan diproses dapat menggunakan format citra lainnya
2. Pada penelitian ini metode yang digunakan untuk pengujian sistem reduksi noise adalah *Midpoint Filter* dan *Adaptive Median Filter* sehingga pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan metode lain seperti yang memakai metode *High Pass Filter*, *Mean Filter* atau *Gaussian Filter* dan lain-lain.